

Protocole d'installation, de conduite et de
suivi évaluation des champs Ecoles paysans sur
les sites de IDID – ONG
(Zone Sud)

Par **Gustave KPAGBIN**
Consultant Indépendant
Cél. : 97-09-39-58

I - Problématique et justification

Au Bénin, les terres s'épuisent à un rythme accéléré et la menace des changements climatiques devient de plus en plus perceptible au niveau de toutes les exploitations agricoles. Devant ces problèmes, les exploitations agricoles adoptent différentes stratégies. Les innovations techniques proposées par la vulgarisation dans son appui au monde rural ont été très peu adoptées car elles ne prenaient pas souvent en compte les pratiques des producteurs. L'ONG Initiatives pour un Développement Intégré Durable (IDID) reconnaît que l'adoption des technologies par les populations requiert une solide compréhension des conditions locales, des connaissances endogènes et l'expertise visant des échanges technologiques à travers l'apprentissage participatif. Ainsi dans la mise en œuvre des activités du projet de Renforcement des capacités d'Adaptation des acteurs Ruraux Béninois face aux Changements Climatiques IDID ONG a fait réaliser une étude pour l'identification des options endogènes d'adaptation et des solutions (options possibles) pour le contrôle par les producteurs des phénomènes des changements climatiques. Dans la démarche d'appropriation de ces options par les producteurs il est prévu l'installation des champs – écoles paysans dans chaque zone d'intervention. Le producteur sera au centre de cette approche d'apprentissage participatif et de Recherche - action qui vise à l'identification (de façon participative) des options concluantes et leur appropriation.

Le présent protocole donne la démarche méthodologique de la mise en place et du suivi des champs écoles paysans.

2- Objectifs

- Mettre à la disposition des animateurs et de l'équipe d'encadrement une démarche et un dispositif expérimental pour la mise en place des CEP.
- Mettre à la disposition de l'équipe d'encadrement des outils de suivi et d'apprentissage participatif.

3- Résultats attendus

- La démarche et le dispositif de mise en place et de conduite des CEP sont mis à la disposition de l'encadrement qui les a appropriés.
- Les outils de suivi et d'apprentissage participatifs des CEP sont mis à la disposition de l'encadrement et des producteurs.

4- Matériels et Méthodes

4-1- Lieux d'implantation

Les CEP seront mis en place dans six villages dans trois départements :

- PLATEAU : Village IGBOICHE à POBE
Village à KETOU
- ATLANTIQUE : Village FONKOUME à Ouidah
Village à KPOMASSE
- COUFFO : Village TCHANVEDJI 1 à Kouékanmè
Village à Aplahoué

4.2- Mise en place des CEP

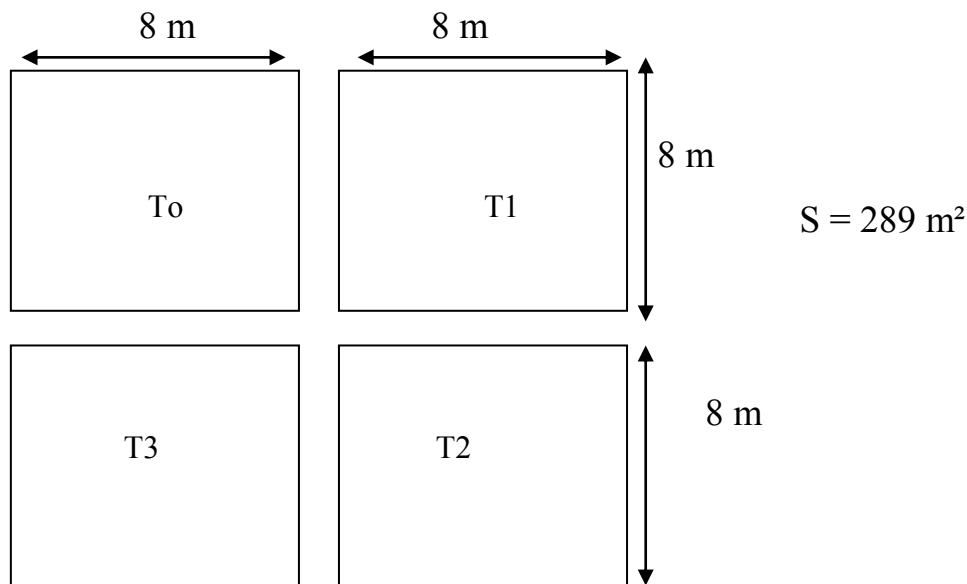
La mise en place des CEP consistera à délimiter les parcelles chez les producteurs pilotes retenus (cf dispositif expérimental) les nommer (ou les indiquer), les semer et les traiter selon le contenu de chaque option

4.2.1- Dispositif

Le dispositif est le même dans tous les départements. Seuls les traitements varient en fonction des options dans chaque village. Le dispositif est un bloc simple à 4 traitements pour chaque option. Trois (3) options sont retenues par village et chaque producteur constitue une répétition de deux (2) de ces 3 options.

Il aura au moins 3 répétitions de chaque option par Commune. Chaque producteur choisit son arrangement.

Schéma du dispositif



NB : Prévoir une bande de protection d'au moins 2 m autour de chaque bloc

4.2.2- Détails des traitements

Les traitements se présentent ainsi qu'il suit par village et par option :

TOHANVEDJI 1 (Klouékanmè)

Option 1 : Amendement organique (ordures ménagères) + Engrais dans un système de rotation maïs –niébé.

To = pratique paysanne (paillage + recyclage des résidus) (PP)

T1 = PP + ordures ménagères (10 bassines/kanti)

T2 = PP + Engrais minéraux (150 kg/ ha N P K + 50 kg/ha durée)

T3 = PP + ordures ménagères + Engrais minéraux (150 kg/ ha N P K + 50 kg/ha durée)

Option 2 : Association maïs - mucuna + Engrais

To = pratique paysanne (paillage endogène + recyclage des résidus)

T1 = PP + Mucuna

T2 = PP + Engrais (150 kg/ ha N P K + 50 kg/ha durée)

T3 = PP + Mucuna + Engrais (150 kg/ ha N P K + 50 kg/ha durée)

NB Mucuna est semé entre les lignes de maïs un (1) mois après la mise en place de ce dernier.

Le maïs est semé à 3 -4 graines par poquet et démarré à deux plants suivant le schéma 80 cm entre ligne et 40 cm , sur ligne.

Mucuna est semé à 2-3 graines par poquet à la même densité que le maïs.

Option 3 : Culture en couloirs à base de pois d'angole + Engrais.

To = Pratique paysanne sans pois d'angole (recyclage résidus et intensification de l'entretien des cultures).

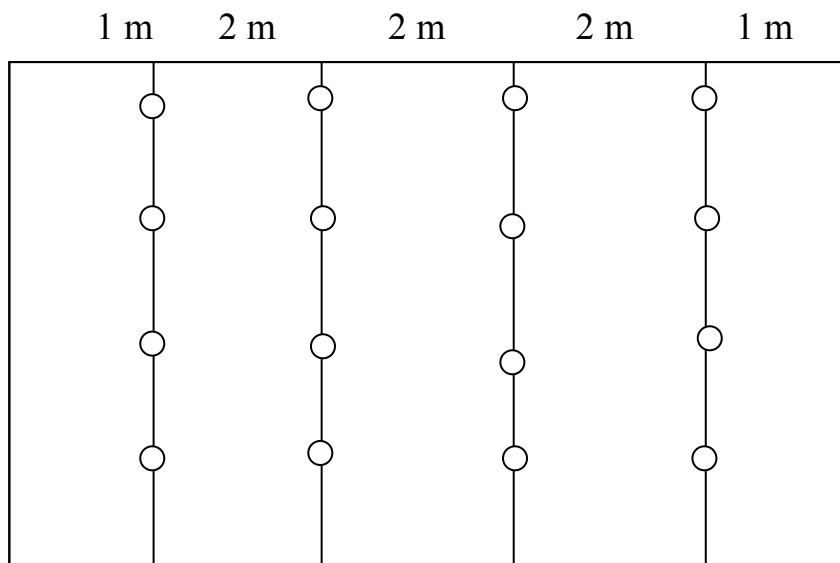
T1 = Pois d'angole + PP

T2 = PP + Engrais (150 kg/ ha N P K + 50 kg/ha durée)

T3 = Pois d'angole + Engrais + PP

NB : Le pois d'angole est semé à 0,40 m sur des lignes espacées de deux (2) mètres en tenant compte de la désertion du vent et orientation Est-ouest.

- Quatre (4) lignes constituent une sous parcelle de dimension 8 m x 8 m.
- Les sous parcelles sont espacées de 2 m.
- Le maïs est semé à 0,80 m des pieds de cajanus
- La densité est de 0,80 m x 0,40 m



FONKOUNME (ouidah)

Option 1 : Culture en couloirs à base de pois d'angole + Engrais.

To = Pratique paysanne sans pois d'angole (recyclage résidus et intensification de l'entretien des cultures).

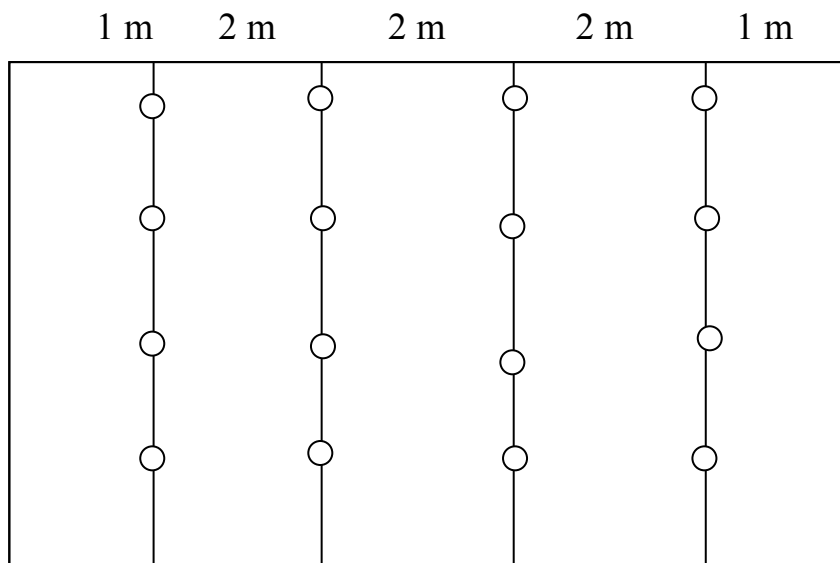
T1 = Pois d'angole + PP

T2 = PP + Engrais (150 kg/ ha N P K + 50 kg/ha durée)

T3 = Pois d'angole + Engrais + PP

NB : Le pois d'angle est semé à 0,40 m sur des lignes espacées de deux (2) mètres en tenant compte de la désertion du vent et orientation Est-ouest.

- Quatre (4) lignes constituent une sous parcelle de dimension 8 m x 8 m.
- Les sous parcelles sont espacées de 2 m.
- Le maïs est semé à 0,80 m des pieds de cajanus
- La densité est de 0,80 m x 0,40 m



Option 2 : Le Paillage dans la rotation maïs-niébé.

T0 = Pratique paysanne (recyclage des résidus et intensification de l'entretien des cultures)

T1 = PP + paillage

T2 = PP + Engrais (150 kg/ ha N P K + 50 kg/ha durée)

T3 = PP + paillage + Engrais (150 kg/ ha N P K + 50 kg/ha durée)

Option 3 : Association maïs-mucuna + Engrais

Mêmes traitements et même dispositif qu'à Klouékanmè. Le recyclage des résidus et l'intensification de l'entretien des cultures constituent la pratique paysanne.

IGBOICHE (POBE)

L'enfouissement des résidus et l'intensification de l'entretien des cultures (sarclage précoce et répété) sont des pratiques transversales de toutes les options.

Option N°1 : Association maïs-mucuna + Engrais sur billon.

(Même dispositif et mêmes traitements qu'à Klouékanmè)

Option N°2 : Culture en couloirs d'acacia auriculiformis

To = pratique paysanne sans arbre

T1 = PP + arbre

T2 = arbre + Engrais (150 kg/ ha N P K + 50 kg/ha durée)

T3 = PP + Engrais (150 kg/ ha N P K + 50 kg/ha durée)

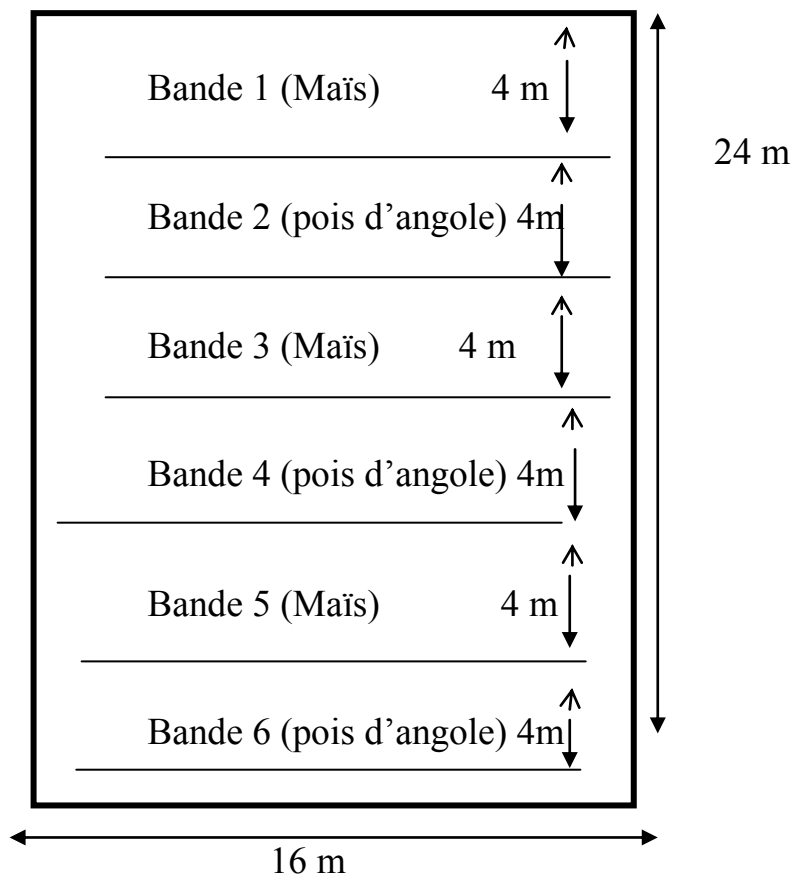
NB : Gestion (élagage) régulière des arbres pour éviter l'ombrage.

Les arbres sont plantés à tous les 0,5 m sur des lignes espacées de 4 m. deux lignes constituent une sous parcelle. Les sous parcelles sont espacées de 2 m '(allée). Tenir compte de l'orientation Est-ouest et de la direction du vent.

Option N°3 :

La culture en bandes alternées de maïs et de pois d'engole sur une parcelle entourée d'acacia auriculiformis.

Il s'agit d'un genre d'assolement rotation sur une parcelle clôturée par acacia auriculiformis. Le dispositif est le suivant



L'année suivante le pois d'angle sera installé sur les bandes de maïs et vice versa.

Les arbres seront plantés à tous les 2 m autour de la parcelle et le pois d'angle en quinconce à tous les 0,40 m sur lignes et 0,80 m entre ligne.

4 – 3 – **Observations + visite d'échanges**

Les observations porteront sur la performance des cultures et leur aspect phénologique par rapport aux différentes options et traitements. Les résultats seront consignés non seulement dans les fiches de collecte des données par les techniciens mais aussi et surtout dans les rapports d'observation que les producteurs reproduisent sur les papiers kraft. En prélude aux observations, un apprentissage portera sur les indicateurs de performance et les aspects phénologiques des cultures.

Des visites d'échange intra et inter sites permettront de renforcer l'apprentissage autour des différentes options.

L'évaluation participative se fera de façon visuelle (appréciation visuelle des différences entre les traitements) et pondérale (les récoltes seront pesées par parcelle)

4-4- **Collecte des données**

Les données générales, climatiques et agronomiques seront collectées et consignées dans les fiches élaborées et distribuées aux animateurs. Les Techniciens (animateurs) et les moniteurs endogènes seront impliqués dans la collecte des données sur les CEP.

Le champ de chaque paysan est suivi par lui-même, ses paires et les techniciens

- Les informations d'ordre général seront collectées et consignées sur papiers kraft pour usage des producteurs
- Les informations d'ordre technique seront consignées par les techniciens dans les fiches élaborées pour cette fin.

Récolte et échantillonnage

La superficie utile à récolter sera déterminée par parcelle élémentaire selon les options.

Les rendements de paille, de maïs grain et de niébé seront évalués (cf. fiche collecte).

Village :
Option :
Producteur :

[illegible]